



Полезные советы

Конфигурация ПЛК серии 100V с помощью программы Simatic Manager от Siemens

1. Откройте программу Simatic Manager (Siemens), создайте новый проект.
2. Добавьте 300 станцию.
3. Откройте конфигуратор «Hardware Configurator».
4. Разверните библиотеку объектов «Hardware Catalog».
5. Добавьте 300 рейку.
6. Добавьте ПЛК CPU 315-2DP (6ES7 315-2AF03-0AB0) из библиотеки «Hardware Catalog». После этого появится диалоговое окно, где необходимо нажать на кнопку “NEW” для создания новой DP сети.
7. Нажмите 2 раза ОК. Теперь к модулю CPU315-2DP подключена линия DP.
8. Установите GSD файл VIPA_11X.GSD в библиотеку «Hardware Catalog» через пункт меню «Options»-> «Install GSD file». Вы можете скачать данный файл отсюда: ftp://ftp.prosoft.ru/pub/Hardware/VIPA/support/profibus_gsd_files/
9. В библиотеке «Hardware catalog» найдите папку «PROFIBUS-DP», в ней вы найдете подпапки «I/O»-> «VIPA» (см рис. ниже).
10. Переместите мышью модуль VIPA_11X.GSD к линии сети Profibus
11. В появившемся диалоговом окне «Properties Profibus interface» выберите адрес “DP address” равный 1 и нажмите ОК.
12. Теперь виртуальный ведомый DP-модуль соединен с Profibus (см. рис.ниже).
13. В библиотеке «Hardware Catalog» откройте объект VIPA_11X.GSD, вы увидите список доступных модулей для CPU11x.
14. Кликните мышью на VIPA_CPU11x, в нижней части экрана появится таблица. Выберите слот 0.
15. Выберите из библиотеки необходимый тип ЦПУ, например, 115-6BL01 CPU115. После двух кликов мыши он добавится в слот 0 (см. рис.ниже).
16. Вы можете добавить до 4 модулей расширения.
17. После окончания конфигурирования сохраните и произведите компиляцию программы (используя пункт меню «Station > Save and Compile»).
18. Соедините ваш компьютер и ПЛК с помощью «Зеленого кабеля» («VIPA Green Cable») или MPI.
19. Используя меню “PLC > Download” перенесите ваши конфигурации в ПЛК.
20. Включите ПЛК с помощью переключателя RUN/STOP на передней панели. Если модули расширения подсоединены к ЦПУ, они перейдут в режим работы.
21. Закройте программу.

HW Config - SIMATIC 300(1)

Station Edit Insert PLC View Options Window Help

SIMATIC 300(1) (Configuration) -- CPU100V

Profile: Standard

(0) UR

1	
2	CPU 315-2 DP
X2	DP
3	
4	
5	
6	
7	

PROFIBUS(1): DP master system (1)

(1) VIPA_CI CPU11x

Slot	Module / ...	Order number	I Address	Q Add...	C...
0	24DX	115-6BL01 CPU 115 DI032	0...2	0...2	
1	16DX	123-4EH00 DI8xDC24V DO8xD	3...4	3...4	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Universal module

- 112-4BH00 CPU 112
- 114-6BJ00 CPU 114
- 114-6BJ01 CPU 114
- 114-6BJ50 CPU 114
- 115-6BL00 CPU 115
- 115-6BL01 CPU 115
- 115-6BL20 CPU 115
- 115-6BL21 CPU 115
- 123-4EH00 DI8xDC2
- 123-4EJ00 DI16xDC2
- 123-4EJ10 DI16xDC2
- 123-4EJ20 DI16xDC2

Press F1 to get Help.

Chg